INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/016629

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ F16F15/124, F16F15/10, C08L23/16, C08K5/14// (C08L23/16, C08L23:18) According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC	_					
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ F16F15/124, F16F15/10, C08L23/16, C08K5/14// (C08L23/16, C08L23:18)	Acc	ording to Inter	national Patent Classif	ication (IPC) or to b	oth national classific	cation and IPC
	A.	CLASSIFICA Int.Cl ⁷	TION OF SUBJECT F16F15/124, (C08L23/16,	MATTER F16F15/10, C08L23:18)	C08L23/16,	C08K5/14//

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
Int.Cl⁷ F16F15/00-15/36, C08L1/00-101/16

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho 1926–1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996–2005

Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971–2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994–2005

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Re levant to claim No.
X Y	JP 8-73679 A (Bridgestone Corp.), 19 March, 1996 (19.03.96), Claims; Par. Nos. [0009] to [0010], [0013], [0020] to [0022] & EP 699710 A2 & US 5716997 A	1,2 3-6
A	JP 56-118440 A (Mitsui Petrochemical Industries, Ltd.), 17 September, 1981 (17.09.81), Full description (Family: none)	1-6
A	JP 55-29528 A (Showa Electric Wire & Cable Co., Ltd.), 01 March, 1980 (01.03.80), Full description (Family: none)	1-6

		
	Further documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.
 *	Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority
"A"	document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"E"	earlier application or patent but published on or after the international filing date	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive
"L"	document which may throw doubts on priority claim(s) or which is	step when the document is taken alone
	cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is
"O"	document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	combined with one or more other such documernts, such combination
1.	document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"&" document member of the same patent family
i	Francy date diction	about method of the same patent annity
Doto	of the annual state of the stat	
Date	of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
(07 February, 2005 (07.02.05)	01 March, 2005 (01.03.05)
Ĺ		-
Name	and mailing address of the ISA/	Authorized officer
	Japanese Patent Office	
Facsi	nile No.	Telephone No.
Form P	CT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/016629

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	004/016629
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2003-82182 A (Sumitomo Rubber Industries, Ltd.), 19 March, 2003 (19.03.03), Claims; Par. Nos. [0036], [0037] & AU 2002315783 A1 & EP 1413600 A1 & US 2004/048698 A1 & WO 2003/002656 A1	1-6
A	JP 9-12793 A (Mitsui Petrochemical Industries, Ltd.), 14 January, 1997 (14.01.97), Claims; Par. Nos. [0012], [0021], [0025], [0028] (Family: none)	1 -6 ;
A	JP 52-129753 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 31 October, 1977 (31.10.77), Full1 description (Family: none)	1-6
A	JP 10-89409 A (Kinugawa Rubber Ind. Co., Ltd.), 07 April, 1998 (07.04.98), Full description (Family: none)	1-6
Y	JP 5-180267 A (Fuji Kiko Co., Ltd.), 20 July, 1993 (20.07.93), Par. No. [0002] (Family: none)	3,4
Y	JP 5-1013 U (Mitsubishi Motors Corp.), 08 January, 1993 (08.01.93), Claims (Family: none)	5,6
-		•
	·	

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl7, F16F 15/124, F16F 15/10, CO8L 23/16, CO8K 5/14// (CO8L 23/16, CO8L 23:18)

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. C17, F16F 15/00-15/36, C08L 1/00-101/16

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1926-1996年

日本国公開実用新案公報 1971-2005年

日本国実用新案登録公報 1996-2005年

日本国登録実用新案公報 1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

〇. 风座 ,	こ. 関連すると略の5400大脈			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
X	JP 8-73679 A (株式会社ブリヂストン), 1996. 03. 19, 特許請求の範囲,【0009】~【0010】,【0013】,【0020】~【0022】	1, 2		
Y	&EP 699710 A2 &US 5716997 A	3 -6		
A	JP 56-118440 A(三井石油化学工業株式会社),1981. 09. 17,明 細書全体(ファミリーなし)	1-6		
A	JP 55-29528 A(昭和電線電纜株式会社),1980. 03. 01,明細書 全体(ファミリーなし)	1-6		

|x| C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

07.02.2005 .

国際調査報告の発送日

01. 3. 2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員) 小出 直也

4 J 9640

電話番号 03-3581-1101 内線 3493

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	,	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 2003-82182 A (住友ゴム工業株式会社), 2003. 03. 19, 特許請求の範囲, 【0036】, 【0037】 &AU 2002315783 A1& EP 1413600 A1 &US 2004/048698 A1 &WO 2003/002656 A1	1-6
A	JP 9-12793 A (三井石油化学工業株式会社), 1997. 01. 14, 特許請求の範囲,【0012】,【0021】,【0025】,【0028】 (ファミリーなし)	1-6
A	JP 52-129753 A(松下電器産業株式会社),1977. 10. 31,明細書 全体(ファミリーなし)	1-6
A	JP 10-89409 A (鬼怒川ゴム工業株式会社), 1998. 04. 07, 明細書全体 (ファミリーなし)	. 1–6 ,
Y	JP 5-180267 A(富士機工株式会社),1993. 07. 20,【0002】 (ファミリーなし)	3, 4
Y	JP 5-1013 U (三菱自動車工業株式会社), 1993. 01. 08, 実用新 案登録請求の範囲 (ファミリーなし)	5, 6
	·	
	·	
		· ·
	·	
		,